

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-017709

(43)Date of publication of application : 20.01.1998

(51)Int.CI.

C08L 1/26
H01M 6/18
H01M 10/40
// C08F290/02
C08G 18/64
C08G 18/81
C08L 33/20

(21)Application number : 08-173867

(71)Applicant : SHOWA HIGHPOLYMER CO LTD

(22)Date of filing : 03.07.1996

(72)Inventor : TAKIYAMA EIICHIRO

MATSUI FUMIO
OGIWARA KAZUE

(54) COMPOSITION CAPABLE OF FORMING SOLID ELECTROLYTE**(57)Abstract:**

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a composition capable of forming a handleable gel electrolyte, even when containing a large amount of a solvent, compatible with lithium compounds, not depositing a lithium electrolyte dissolved in a solvent, capable of forming a crosslinked structure and capable of forming a solid electrolyte.

SOLUTION: This composition capable of forming a solid electrolyte comprises 100 pts.wt. of an unsaturated ethyl cellulose obtained by reacting 1 mole of the residual hydroxyl group of ethyl cellulose with 0.01–1 mole of the isocyanate group of an unsaturated monoisocyanate, 10–100 pts.wt. of (meth) acrylonitrile, a lithium compound in an amount of 1–50 pts.wt. per 100 pts.wt. of the total amount of the unsaturated ethyl cellulose and the (meth) acrylonitrile, and 10–1000 pts.wt. of a solvent.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the
examiner's decision of rejection or application converted
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-17709

(43)公開日 平成10年(1998)1月20日

(51)Int.Cl. ⁶	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
C 08 L 1/26	LAN		C 08 L 1/26	LAN
H 01 M 6/18			H 01 M 6/18	E
10/40			10/40	B
// C 08 F 290/02	MRM		C 08 F 290/02	MRM
C 08 G 18/64	NER		C 08 G 18/64	NER
審査請求 未請求 請求項の数 4 OL (全 6 頁) 最終頁に続く				

(21)出願番号 特願平8-173867

(22)出願日 平成8年(1996)7月3日

(71)出願人 000187068
昭和高分子株式会社
東京都千代田区神田錦町3丁目20番地
(72)発明者 滝山 栄一郎
神奈川県鎌倉市西鎌倉4-12-4
(72)発明者 松井 二三雄
神奈川県横浜市金沢区並木1-16-2-
503
(72)発明者 萩原 和重
群馬県佐波郡赤堀村間野谷608-2
(74)代理人 弁理士 曾我 道照 (外6名)

(54)【発明の名称】 固体電解質が形成可能な組成物

(57)【要約】

【課題】 (1) 多量の溶剤を含んでも取り扱い可能な
ゲル電解質となり； (2) リチウム化合物と相溶性があり、
溶剤に溶解したリチウム電解質を析出させず；
(3) 架橋構造の形成が可能である；固体電解質が形成
可能な組成物の提供。

【解決手段】 (a) エチルセルロースの残存ヒドロキ
シル基1モルに対して、不飽和モノイソシアナートのイ
ソシアナート基0.01～1モルを反応させて得られる
不飽和エチルセルロース100重量部に対し、(b) ア
クリロニトリルを10～1000重量部を配合し、さら
に(c) 不飽和エチルセルロースとアクリロニトリルと
の合計100重量部に対して、リチウム化合物を1～5
0重量部、および(d) 溶剤を10～1000重量部を
配合してなる固体電解質が形成可能な組成物。